

Exercício de Programação Orientada a Objetos com Java

BOCA :: J1_06

Faça um programa que leia duas matrizes de reais A e B, com respectivos tamanhos 5 x 4 e 4 x 6, e imprima a matriz resultante A x B (multiplicação das matrizes), de tamanho 5 x 6.

Especificações

<i>Entrada:</i>	44 números reais, representando os elementos das duas matrizes. A matriz é informada na horizontal, ou seja, os elementos da primeira linha, seguidos pelos da segunda linha e assim por diante, ex.: $A_{1,1}$ $A_{1,2}$ $A_{1,3}$ $A_{1,4}$ $A_{2,1}$ $A_{2,2}$... $A_{5,4}$.
<i>Saída:</i>	30 números reais divididos em 5 linhas, com 6 números em cada linha, separados por espaços e impressos com 2 casas decimais, representando a matriz resultante A x B.
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	<pre> 6 5 7 3 4 2 6 2 1 0 7 7 0 8 3 6 9 10 7 4 3 5 4 0 0 0 -2 4 3 2 3 -3 3 1 4 -1 -4 5 3 0 2 -3 -2 4 </pre>
<i>Exemplo de saída 1:</i>	<pre> 38.00 57.00 73.00 -6.00 -19.00 32.00 32.00 34.00 50.00 -8.00 -22.00 32.00 45.00 12.00 46.00 -28.00 -42.00 63.00 11.00 35.00 48.00 -5.00 0.00 15.00 40.00 92.00 102.00 1.00 -6.00 21.00 </pre>
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	<pre> 11.989810 7.968088 14.765844 11.028244 9.313157 12.964603 5.018608 7.467665 12.637481 9.721160 11.441536 7.511178 12.198309 8.672618 10.355256 12.406744 14.437881 8.122685 11.995439 9.437574 3.839382 -2.004597 3.579068 0.974417 0.876522 1.835894 -0.507249 1.014551 -0.616606 3.942198 9.417122 -0.489192 3.017107 0.711798 7.271445 -3.364777 7.859550 7.481948 12.654510 3.374390 9.182663 9.572428 8.006742 3.449472 </pre>
<i>Exemplo de saída 2:</i>	<pre> 226.10 31.77 246.64 98.98 289.90 166.63 138.82 23.26 130.40 114.78 229.49 74.06 173.16 18.02 191.41 84.04 252.69 129.96 230.68 33.58 227.54 129.99 273.09 138.43 206.93 19.68 220.55 96.07 258.99 144.84 </pre>